

المراجعة النهائية فى مادة العلوم

الصف الثالث الإعدادى

الفصل الدراسى الأول

إعداد ا/ سامح عبدالحميد

أسئلة إختيار من متعدد / مـــادة العلــوم / الصف الثالث الإعدادى 2021م

www.Cryp2Day.com
موقع مذكرات جاهزة للطباعة

❖ أختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات الآتية :

1- تحدث ظاهرة العبور فى نهاية الطور .... الأول للانقسام الميوزى

[التمهيدى – الاستوائى – الانفصالى – النهائى]

2- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعبر عن ....

[العجلة – الإزاحة – الطول – السرعة]

3- يتكاثر فطر عفن الخبز لاجنسيا بواسطة ....

[التجدد – الانشطار الثنائى – التبرعم – الجراثيم]

4- العالم الذى وضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية ....

[فريد هويل – لابلاس – مولتن – نيوتن]

5- من الكميات الفيزيائية التى يكفى لتحديدها معرفة مقدارها فقط ....

[القوة – الإزاحة – العجلة – الكتلة]

6- يختفى الفرد الأبوى عندما يحدث التكاثر فى ....

[البكتيريا – الخميرة – عفن الخبز – عيش الغراب]

7- عدد الكروموسومات فى الحيوان المنوى .... عدد الكروموسومات فى البويضة .

[ضعف – نصف – يساوى – ربع]

8- مفهوم الحركة لجسم يعنى ....

[ثبات موضعه بمرور الزمن – تغير موضعه بمرو الزمن – سرعته – عجلته]

9- العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما ....

[السرعة والزمن – المسافة والزمن – المساحة والزمن – الإزاحة والزمن]

10- جسم متحرك يقطع مسافة قدرها 500 متر فى 25 ثانية تكون سرعته ......

[20 م - 20 م/ث - 20 م/ث^2 - 200 م/ث]

أسئلة إختيار من متعدد / مــــادة العلـــوم / الصف الثالث الإعدادى 2021م

11- إذا تحرك قطار بسرعة 100 كم/س فإنه يقطع مسافة قدرها 50 كم فى زمن قدره .... ساعة

[0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.6]

12- سرعة سيارة مقدارها 120 كم/س .... سرعة سيارة مقدارها 40 م/ث

[أقل من – تساوى – أكبر من – صفر]

13- إذا كانت زاوية سقوط شعاع ضوئى على سطح مرآة مستوية 60 درجة فإن الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس تساوى ....

[60 - 45 - 120 - 180]

14- إذا سقط شعاع ضوئى عموديا على سطح عاكس فإن زاوية الانعكاس ....

[صفر - 30 - 60 - 90]

15- أبعاد صورة الجسم المتكونة فى المرآة المستوية دائما .... أبعاد الجسم

[تساوى - أكبر من - أصغر من – ضعف]

16- إذا وقف شخص أمام مرآة مستوية على بعد 3 متر تكون المسافة بينه وبين صورته فى المرآة .... متر

[2 - 3 - 4 - 6]

17- المسافة بين مركز تكور المرآة وبؤرتها يساوى ....

[نصف قطر التكور – ربع قطر التكور – قطر التكور – نصف البعد البؤري]

18- وحدة قياس العجلة ....

[م / ث ، متر . ث ، متر /ث^2 ، متر]

19- من الكميات الفيزيائية القياسية ....

[زمن رحلة ما – القوة – الضغط – إزاحة جسم ما]

20- من الكميات الفيزيائية التى يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها ....

[الكتلة - القوة - الكثافة - المساحة]

أسئلة إختيار من متعدد / مــــادة العلـــوم / الصف الثالث الإعدادى 2021م

21- إذا كان البعد البؤرى لعدسة مقعرة 6 سم فإن نصف قطر تكور هذه العدسة يساوى .... سم

[3 - 6 - 9 - 12]

22- إذا كانت المسافة بين مركزى تكور وجهى العدسة 20 سم فإن البعد البؤرى للعدسة يساوى.. سم

[5 - 10 - 15 - 20]

23- يحتوى الكون على حوالى .... مليون مجرة

[100 - 1000 - 10 آلاف - 100 ألف]

24- يقع نظامنا الشمسى على أحد الأذرع .... لمجرة درب التبانة

[الحلزونية - المستقيمة - الدائرية - البيضاوية]

25- ينقسم سنترومير كل كروموسوم طوليا فتنفصل الكروماتيدات عن بعضها فى الطور .... من الانقسام الميتوزى .

[التمهيدى - الاستوائى - الانفصالى - النهائى]

26- خلية جسدية بها 20 كروموسوم فإذا انقسمت ميتوزيا يكون عدد الكروموسومات بكل خلية من الخليتين الناتجتين .... كروموسوم

[40 - 20 - 10 - 5]

27- خلايا .... لا تنقسم مطلقا .

[المعدة - الكبد - كرات الدم الحمراء البالغة - الجلد]

28- يتكون الكروموسوم من .... كروماتيد قبل بداية الانقسام الخلوى

[1 - 2 - 3 - 4]

29- يعاد ظهور كل من النوية والغشاء النووى فى الطور ....

[التمهيدى - الاستوائى - الانفصالى - النهائى]

30- يتكاثر البراميسيوم بواسطة ....

[التجدد - الانشطار الثنائى - التجرثم - التبرعم]

31- يحدث التكاثر بالتبرعم فى ....

[الأميبا - نجم البحر - الإسفنج - فطر عيش الغراب]

32- يتم التكاثر الخضرى طبيعيا بواسطة ....

[الجذر - الساق - الأوراق - جميع ما سبق]

33- جميع الخلايا الآتية تحتوى على المادة الوراثية للكائن الحى كاملة عدا.......

[الجرثومة - البرعم - الزيجوت - حبة اللقاح]

34- إذا تحرك شخص 8 متر باتجاه الشمال يليها 4 متر باتجاه الشرق ثم 8 متر باتجاه الجنوب فإن إزاحته تساوى .... متر باتجاه الشرق

[20 - 12 - 8 - 4]

35- عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفر فهذا يعنى أن الجسم يتحرك ....

[بعجلة موجبة – بعجلة سالبة – بسرعة متغيرة – بسرعة منتظمة]

36- يجب أن يوضع الجسم على بعد ...... سم من مرآة مقعرة بعدها البؤرى 10سم لتكوين صورة مساوية للجسم .

[5 - 10 - 15 - 20]

37- إذا وضع جسم مضئ على بعد 60 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤرى 30سم تتكون له صورة ....

[عند البؤرة – بين البؤرة والمرآة – عند مركز التكور – قبل البؤرة]

38- تتكون المجرات من مجموعات من ....

[الأقمار – الأبراج - النجوم - الكواكب]

39- تقع .... فى إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة .

[المجرات – الأقمار – المجموعة الشمسية – النجوم القديمة]

40- يتكون النظام الشمسى من الشمس و .... كواكب تدور حولها

[10 - 9 - 8 - 7]

41- يحدث الانقسام الميوزى فى النباتات الزهرية فى خلايا المتك لتكوين..........

[البويضات – حبوب اللقاح – الحيوانات المنوية – الكروموسومات]

42- تستعد الخلية للدخول فى مراحل الانقسام الميوزى بتضاعف المادة الوراثية فى الطور ....

[التمهيدى الاول – البينى – الاستوائى الاول – النهائى الاول]

43- تتكثف المادة الوراثية وتظهر على شكل أزواج متماثلة من الكروموسومات فى الطور .... من الانقسام الميوزى .

[التمهيدى الاول – الاستوائى الاول – الانفصالى الاول – النهائى الاول]

44- يحدث التكاثر بالانشطار الثنائى فى ....

[الأميبا والهيدرا ، الخميرة والبكتيريا ، الأميبا والإسفنج ، البكتيريا واليوجلينا]

45- يتكاثر نجم البحر لا جنسيا بـ ....

[البذور – التبرعم – التجدد – الانشطار الثنائى]

46- يعتمد التكاثر فى الخميرة ونجم البحر على ....

[الانقسام الميتوزى – الانقسام الميوزى – الإخصاب – التجدد]

47- يسير شخص عدة دقائق ثم يجرى بعدها عدة دقائق أخرى فتكون سرعته المتوسطة .... سرعته النهائية

[مساوية – أكبر من - أقل من – صفر]

48- قطار بدأ رحلة طولها 200 كم الساعة السادسة صباحا بسرعة قدرها 40 كم/س فيكو
موعد الوصول ....

[6 - 12 - 11 - 10]



49- النسبة بين السرعة النهائية والسرعة الابتدائية لجسم يتحرك بعجلة سالبة....

[أكبر من الواحد – أقل من الواحد – تساوى واحد – تساوى صفر]

50- استغرقت سيارة 4 ثوان لتصل سرعتها إلى تسعة أمثال سرعتها الابتدائية فإن السيارة تتحرك بعجلة قيمتها العددية تساوى .... سرعتها الابتدائية

[ربع - نصف - ثلاثة أمثال - ضعف]

51- عندما يتحرك جسم مسافة 20 متر فى خط مستقيم فى اتجاه ثابت يكون مقدار إزاحته ....

[صفر - 20 متر - 40 متر - 80 متر]

52- إذا وضع جسم على بعد 70 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري 40 سم تتكون له صورة على بعد .... سم من قطبها

[أكبر من 80 - يساوى 80 - أقل من 40 - يساوى 40]

53- مرآة مقعرة نصف قطر تكورها 50 سم ولكى تتكون لجسم موضوع أمامها صورة تقديرية معتدلة مكبرة يجب وضع الجسم على بعد .... سم

[12 - 25 - 35 - 50]

54- يستعين أطباء الأسنان بمرآة .... أثناء الكشف الطبى

[محدبة - مقعرة - مستوية - محدبة ومقعرة]

55- من خواص الصورة المتكونة فى المرآة المحدبة ....

[تقع خلف المرآة – حقيقية – معتدلة – تقع خلف المرآة ومعتدلة]

56- العدسة المحدبة الأكبر سمكا فيما يلى يكون بعدها البؤري .... سم

[4 - 6 - 8 - 10]





57- إذا وضع جسم على بعد 22 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 10 سم تكون صورة الجسم ....

] - حقيقية مكبرة معتدلة - تقديرية مصغرة معتدلة

- تقديرية مصغرة معتدلة - تقديرية مكبرة مقلوبة [

58- الجسم الموضوع أمام عدسة محدبة بين بؤرتها ومركز تكورها تتكون له صورة ....

] - حقيقية مقلوبة مصغرة - حقيقية مقلوبة مكبرة

- تقديرية معتدلة مساوية للجسم - تقديرية معتدلة مصغرة [

59- إذا وضع جسم على بعد أكبر من ضعف البعد البؤري لعدسة محدبة بعدها البؤرى 5 سم تتكون له صورة حقيقية مقلوبة مصغرة على بعد .... سم

] 3 - 5 - 8 - 10 [

60- من النظريات المفسرة لنشأة الكون ....

] نظرية النجم العابر – النظرية الحديثة – نظرية السديم – لا توجد إجابة صحيحة [

61- يعتقد العلماء أن الكون نشأ من انفجار هائل و إنه فى حالة ....

] انكماش مستمر – انكماش يليه تمدد – تمدد يليه انكماش – تمدد مستمر [

62- بعد مرور دقائق من الانفجار العظيم أصبحت درجة الحرارة ..... مليون درجة

] 100 - 1000 - 10000 - 100000 [

63- عدد الكروموسومات فى المشيج يساوى .... عدد الكروموسومات فى الخلية الاصلية

] نفس – ربع – نصف – ضعف [

64- عدد الكروموسومات فى الحيوان المنوى .... عددها فى البويضة

] ضعف – نصف – يساوى – ربع [

65- كل مما يأتى يحتوى على نصف المادة الوراثية للنوع ، عدا ....

] حبوب اللقاح – البويضات – الحيوانات المنوية – خلايا الكبد [

66- تحتوى الخلية الناتجة من الانقسام الميوزى على .... عدد الكروموسومات التى تحتويها الخلية الناتجة من الانقسام الميتوزى لنفس الكائن

[نصف – ضعف – ثلاثة أضعاف – أربعة أضعاف]

67- يمكن الكشف عن الخلايا السرطانية باستخدام تكنولوجيا النانو بواسطة جزيئات .... النانونية .

[القصدير – الذهب – الحديد – النيكل]

68- يحدث التكاثر بالأبواغ فى جميع الكائنات التالية عدا ....

[الطحالب – نجم البحر – عفن الخبز – عيش الغراب]

69- يعد التكاثر اللاجنسى بالأبواغ أكثر شيوعا فى بعض الفطريات والطحالب لاحتوائها على ....

[أهداب – أسواط – ممصات – جراثيم]

70- يختفى الفرد الأبوي عند حدوث التكاثر بـ...........

[الأبواغ – التجدد – الانشطار الثنائى – التبرعم]

71- يمكن إنتاج نباتات جديدة مشابهة تماما للنبات الأم عن طريق ....

[تكوين الأمشاج – حدوث الإخصاب – التبرعم – زراعة الأنسجة]

72- بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيدروجين .....%

[25 - 50 - 75 - 100]

73- اتخذت مجرة درب التبانة شكلها القرصى بعد حوالى .... مليون سنة من الانفجار العظيم

[1000 - 3000 - 5000 - 10000]

74- تكونت الشمس بعد حوالى .... مليون سنة من الانفجار العظيم

[10000 - 4600 - 1200 - 220]

75- من وحدات قياس السرعة ....

[م/ث - كم/س - م/د - جميع ما سبق]

76- عند وضع جسم عند بؤرة مرآة محدبة تتكون له صورة ....

[حقيقية مصغرة – حقيقية مساوية – حقيقية مكبرة – لا توجد إجابة صحيحة]

77- يمكن الحصول على صورة تقديرية معتدلة مساوية للجسم بواسطة ....

[المرآة المستوية – المرآة المقعرة – المرآة المحدبة – جميع ما سبق]

78- الصورة الحقيقية دائما ....

[مكبرة – معتدلة – مقلوبة – مصغرة]

79- تستخدم المرايا الكرية فى ....

[النظارات الطبية –أجهزة الكمبيوتر- الفنارات البحرية – لا توجد إجابة صحيحة]

80- توضع مرآة .... على أرصفة السكك الحديدية حتى يتمكن السائق من فتح وغلق الأبواب دون إصابة الركاب

[محدبة – مقعرة – مستوية – محدبة ومقعرة معا]

81- تعتبر نظرية .... أقدم النظريات التى فسرت نشأة المجموعة الشمسية

[النجم العابر – السديم – الانفجار العظيم – فريد هويل]

82- تأثر لابلاس عند وضع نظرية السديم بشكل كوكب .... فى الفضاء

[الأرض – عطارد – زحل – المريخ]

83- تبعا لنظرية لابلاس نشأة المجموعة الشمسية من كرة غازية متوهجة أطلق عليها اسم ....

[الشمس – الكواكب – النجوم – السديم]

84- عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الميوزى يعادل .... عدد الخلايا الناتجة عن الانقسام الميتوزى

[ربع – نصف – ضعف – نفس]



85- جميع الكائنات الحية الآتية تتكاثر لاجنسيا ما عدا ....

[الهيدرا – عفن الخبز – بذور الفول – الخميرة]

86- يعتبر التكاثر .... مصدر للتغير الوراثى

[بالتبرعم – الخضرى – الجنسى – بالتجدد]

87- يتم .... فى التكاثر الجنسى بالانقسام الميتوزى

[الإخصاب – تكوين الامشاج – تكوين اللاقحة – نمو الزيجوت]

88- يحتوى .... على مادة وراثية من كلا الأبوين ويعطى عند نموه فردا جديدا يجمع بين الصفات الوراثية للفردين الأبويين

[المشيج – الزيجوت – السيتوبلازم – الكروموسوم]

89- الكائنات الناتجة عن التكاثر .... ليس لها نفس تركيب المادة الوراثية

[بالجراثيم – بالانشطار الثنائى – الخضرى – الجنسى]

90- إذا وضع جسم مضئ على بعد 80 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 50سم تتكون لا صورة على بعد .... سم من مركزها البصرى

[أكبر من 100 – 100 – 50 - 30]

91- إذا وضع جسم على بعد أقل من البعد البؤرى لعدسة محدبة تتكون له صورة..

[- حقيقية مقلوبة مصغرة - حقيقية مقلوبة مكبرة

- تقديرية معتدلة مكبرة - تقديرية معتدلة مصغرة]

92- يمكن تكوين صورة تقديرية مكبرة باستخدام ....

[العدسة المقعرة – المرآة المحدبة – المرآة المستوية – المرآة المقعرة والعدسة المحدبة]

93- الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة مقعرة على أى بعد منها تكون...

[حقيقية مكبرة – تقديرية مصغرة – حقيقية مصغرة – تقديرية مكبرة]

94- الشخص سليم العينين يرى الأشياء القريبة بوضوح على مسافة لا تقل عن........

[2 سم - 25 سم - 6 متر - 10 متر]

95- قصر النظر يؤدى إلى تجمع الأشعة الصادرة عن الجسم .... الشبكية

[على – خلف – أمام – أسفل]

96- تستخدم العدسات .... بديلا للنظارات الطبية

[المقعرة – المحدبة – اللاصقة – الأسطوانية]

97- من أسباب مرض المياه البيضاء ....

[الاستعداد الوراثى – الشيخوخة – تأثير العقاقير – جميع ما سبق]

98- يرجع سبب توهج وانفجار النجوم كالشمس إلى ....

[التفاعلات الكيميائية – التفاعلات النووية – احتراق الغازات – الغازات]

99- يرجع فريد هويل تحكم الشمس فى مدارات الكواكب حولها إلى ....

[- درجة حرارة الشمس - سرعة دوران الشمس

- قوة جذب الشمس - شدة ضوء الشمس]

100 – أطلق تلسكوب هابل فى أبريل عام 1990 م ليدور حول الارض أنسب وحدة لقياس ارتفاع التلسكوب عن سطح الأرض هى ....

[السنة الضوئية – الدقيقة الضوئية – الكيلومتر – السنتيمتر]

101- العلاقة البيانية (مسافة – زمن) على هيئة خط مستقيم يمر بنقطة الأصل تمثل .....

[سرعة غير منتظمة – سرعة منتظمة – عجلة غير منتظمة – عجلة منتظمة]

102- تتطابق المسافة مع الإزاحة عندما يتحرك الجسم فى اتجاه واحد فى.........

[مسار منحنى – مسار دائرى – خط مستقيم – مسار متعرج]

103- الجسم الذى يبدأ حركته من السكون تكون عجلة حركته ....

[موجبة – سالبة – صفر – لا توجد إجابة صحيحة]

104- أقصر مسافة يقطعها الجسم فى اتجاه ثابت تسمى ....

[المسافة – الإزاحة – العجلة – السرعة]

105- البعد البؤري لمرآة كرية يساوى .... نصف قطر التكور

[ضعف – نصف – ربع – أربعة أمثال]

106- الشعاع الضوئى الساقط مارا ببؤرة مرآة مقعرة ....

[- ينكسر موازيا للمحور الاصلى   - ينكسر مارا بمركز التكور

- ينعكس موازيا للمحور الأصلى   - ينعكس مارا بمركز التكور]

107- القطعة الضوئية التى تكون صورة تقديرية معتدلة مصغرة للجسم ....

[عدسة محدبة – مرآة مستوية – مرآة محدبة – مرآة مقعرة]

108- إذا وضع جسم على بعد 50 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري 20 سم تتكون صورته على بعد ....

[- أكبر من 40 سم   - أكبر من 20سم وأقل من 40 سم

- يساوى 20 سم   - أقل من 20 سم]

109- وحدة بناء الكون ....

[المجرة – النجم – الكوكب – القمر]

110- تستغرق الشمس حوالى .... مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز مجرة درب التبانة .

[220 - 230 - 320 - 500]

111- يحدث الانقسام الميوزى فى الانسان والحيوان فى خلايا الخصية لتكوين....

[البويضات – حبوب اللقاح – الحيوانات المنوية – الكروموسومات]

أسئلة إختيار من متعدد / مــــادة العلـــوم / الصف الثالث الإعدادى 2021م

112- إذا كان عدد الكروموسومات فى خلية كبد كائن حى 32 كروموسوم فإن عدد الكروموسومات فى المشيج المذكر له يساوى .... كروموسوم

[16 - 32 - 16 زوج - 64]

113- إذا كانت السرعة المنتظمة لسيارة 72 كم/س فهذا يعنى أن سرعتها تساوى ... م/ث

[40 - 25 - 20 - 18]

114- القطعة الضوئية التى تكون صورة معكوسة مساوية للجسم هى ....

[عدسة محدبة – عدسة مقعرة – مرآة كرية – مرآة مستوية]

115- العالم الذى أسس نظرية السديم ....

[تشمبرلين – مولتن – فريد هويل – لابلاس]

116- تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية فى الطور ....

[التمهيدى – الاستوائى – الانفصالى – النهائى]

117- العالم الذى وضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية ....

[لابلاس – مولتن – نيوتن – فريد هويل]

118- يتكون النظام الشمسى من الشمس و .... كواكب تدور حولها

[10 – 9 – 8 – 7]

119- الخط الواصل بين مركزى تكور سطحى العدسة مارا بالمركز البصرى للعدسة يسمى للعدسة ....

[البعد البؤرى – المحور الاصلى – المحور الثانوى – نصف قطر التكور]

120- طبقا لنظرية الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيليوم إلى غاز الهيدروجين

[3 : 1 ، 1 : 3 ، 1 : 25 ، 1 : 75]



والله ولى التوفيق